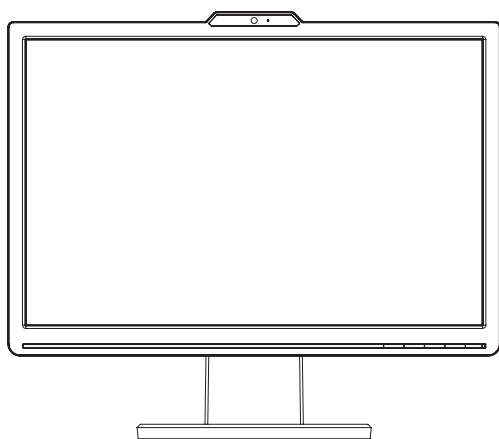




LCD-Monitor der VK193-Serie

Benutzerhandbuch



G3907

Erste Ausgabe V1

August 2008

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") in irgendeiner Form, ganz gleich auf welche Weise, vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Wiedergewinnungssystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Produktgarantien oder Service werden nicht geleistet, wenn: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder abgewandelt wurde, außer schriftlich von ASUS genehmigte Reparaturen, Modifizierung oder Abwandlungen; oder (2) die Seriennummer des Produkts unkenntlich gemacht wurde oder fehlt.

ASUS STELLT DIESES HANDBUCH "SO, WIE ES IST", OHNE DIREKTE ODER INDIREKTE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF GARANTIE ODER KLAUSEN DER VERKÄUFLICHKEIT ODER TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, ZUR VERFÜGUNG. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET ASUS, SEINE DIREKTOREN, VORSTANDSMITGLIEDER, MITARBEITER ODER AGENTEN FÜR INDIREKTE, BESONDERE, ZUFÄLLIGE ODER SICH ERGEBENDE SCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AUF GRUND VON PROFITVERLUST, GESCHÄFTSVERLUST, BEDIENTUNGS-AUSFALL ODER DATENVERLUST, GESCHÄFTS-UNTERBRECHUNG UND ÄHNLICHEM), AUCH WENN ASUS VON DER WAHRSCHEINLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN AUF GRUND VON FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AM PRODUKT UNTERRICHTET WURDE.

SPEZIFIKATIONEN UND INFORMATIONEN IN DIESEM HANDBUCH DIENEN AUSSCHLIESSLICH DER INFORMATION, KÖNNEN JEDERZEIT OHNE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND DÜRFEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS AUSGELEGT WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT FÜR EVENTUELLE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN IN DIESEM HANDBUCH KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG, EINSCHLIESSLICH DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

In diesem Handbuch angegebene Produkt- und Firmennamen können u.U. eingetragene Warenzeichen oder Urheberrechte der entsprechenden Firmen sein und dienen nur der Identifizierung oder Erklärung zu Gunsten des Eigentümers, ohne Rechte verletzen zu wollen.

Inhalt

Inhalt	iii
Erklärungen.....	iv
Sicherheitsinformationen	v
Pflege & Reinigung.....	vi
 Kapitel 1: Produkteinführung	
1.1 Willkommen!.....	1-1
1.2 Paketinhalt.....	1-1
1.3 Monitoreinführung	1-2
1.3.1 Vorderseite.....	1-2
1.3.2 Rückseitenansicht.....	1-3
 Kapitel 2: Aufbau	
2.1 Montage des Standbeins.....	2-1
2.2 Einstellen des Bildschirms	2-1
2.3 Entfernen des Standbeins.....	
(für VESA-Wandmontage)	2-2
2.4 Anschluss der Kabel.....	2-3
2.5 Einschalten des Bildschirms	2-3
2.6 Unterstützung für eine integrierte Webcam	2-4
2.7 LifeFrame 2-Software.....	2-4
 Kapitel 3: Allgemeine Anweisungen	
3.1 OSD (On-Screen Display)-Menü	3-1
3.1.1 Neueinstellung	3-1
3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen	3-1
3.2 Spezifikationsübersicht.....	3-4
3.3 Problembehandlung	
(Häufig gestellte Fragen)	3-5
3.4 Unterstützte Betriebsmodi	3-6

Erklärungen

Erklärung der Federal Communications Commission

Dieses Gerät stimmt mit den FCC-Vorschriften Teil 15 überein. Sein Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädigenden Interferenzen erzeugen, und
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen aufnehmen, einschließlich derjenigen, die einen unerwünschten Betrieb erzeugen.

Dieses Gerät ist auf Grund von Tests für Übereinstimmung mit den Einschränkungen eines Digitalgeräts der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften, zugelassen. Diese Einschränkungen sollen bei Installation des Geräts in einer Wohnumgebung auf angemessene Weise gegen schädigende Interferenzen schützen. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert und bedient wird, den Radio- und Fernsehempfang empfindlich stören. Es wird jedoch nicht garantiert, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang empfindlich stört, was sich durch Aus- und Einschalten des Geräts feststellen lässt, ist der Benutzer ersucht, die Interferenzen mittels einer oder mehrerer der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an die Steckdose eines Stromkreises anschließen, an die nicht auch der Empfänger angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe bitten.



Um den FCC-Regelungen zu entsprechen, müssen beim Anschluss des Monitors an eine Grafikkarte abgeschirmte Kabel verwendet werden. Veränderungen am Gerät, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können die Nutzungsberechtigung für dieses Gerät ungültig werden lassen.

Als Energy Star® Partner hat unser Unternehmen sichergestellt, dass dieses Produkt den Energy Star® -Richtlinien für Energie-effizientes Arbeiten entspricht.

Erklärung des kanadischen Ministeriums für Telekommunikation

Dieses Digitalgerät überschreitet keine Grenzwerte für Funkrauschemissionen der Klasse B, die vom kanadischen Ministeriums für Telekommunikation in den Funkstörvorschriften festgelegt sind.

Dieses Digitalgerät der Klasse B stimmt mit dem kanadischen ICES-003 überein.

Sicherheitsinformationen

- Bevor Sie den Monitor installieren, lesen Sie sorgfältig alle mitgelieferten Informationen.
- Um Feuer- und Stromschlagrisiken zu vermindern, setzen Sie den Monitor niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Öffnen Sie niemals das Monitorgehäuse. Der Spannungsaufbau im Monitor kann Ihnen körperliche Schäden zufügen.
- Ist die Stromversorgung defekt, versuchen Sie nicht, sie zu reparieren. Wenden Sie sich an den qualifizierten Kundendienst oder Ihre Verkaufsstelle.
- Vor Inbetriebnahme des Produkts müssen alle Kabel richtig angeschlossen sein und die Netzleitungen dürfen nicht beschädigt sein. Bemerken Sie eine Beschädigung, kontaktieren Sie sofort Ihren Händler.
- Die Schlitze und Öffnungen an der Rück- und Oberseite des Gehäuses sind zur Belüftung gedacht und sollten niemals blockiert werden. Stellen Sie das Gerät niemals neben oder auf eine Heizung oder andere Hitzequelle, wenn keine ausreichende Ventilation gewährleistet werden kann.
- Prüfen Sie, ob die Stromversorgung auf die Spannung Ihrer Region richtig eingestellt ist. Sind Sie sich über die Spannung der von Ihnen benutzten Steckdose nicht sicher, erkundigen Sie sich bei Ihrem Energieversorgungsunternehmen vor Ort.
- Verwenden Sie Stromstecker, die mit den Stromstandards Ihrer Region übereinstimmen.
- Überladen Sie die Stromkabel nicht, da dies Feuersbrünste oder Stromschläge zur Folge haben kann.
- Vermeiden Sie Staub, Feuchtigkeit und extreme Temperaturen. Stellen Sie das Produkt nicht an einem Ort auf, wo es nass werden könnte. Stellen Sie den Monitor auf eine stabile Fläche.
- Ziehen Sie den Stromstecker während eines Gewitters, oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird. Dies schützt den Monitor vor Schäden durch Stromentladungen.
- Schieben Sie niemals Objekte in die Schlitze in der Monitorabdeckung und verhindern Sie, dass Flüssigkeiten in die Schlitze laufen.
- Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, verwenden Sie den Monitor nur in Verbindung mit Computern, die dem UL-Standard entsprechen und über korrekt eingestellte Anschlüsse mit einer Spannung von 100-240V~ verfügen.
- Sollten technische Probleme mit dem Produkt auftreten, kontaktieren Sie den qualifizierten Kundendienst oder Ihre Verkaufsstelle.



Das durchgestrichene Symbol der Mülltonne zeigt an, dass das Produkt (elektrisches und elektronisches Zubehör) nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden sollte. Bitte erkundigen Sie sich nach lokalen Regelungen zur Entsorgung von Elektroschrott.

Pflege & Reinigung

- Bevor Sie den Monitor anheben oder neu positionieren sollten Sie die Kabel und Netzleitung abziehen. Wenn Sie den Monitor anheben oder tragen, fassen Sie ihn an den Kanten an. Heben Sie ihn nicht am Ständer oder einem Kabel an.
- Reinigung. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie die Netzleitung heraus. Reinigen Sie die Monitoroberfläche mit einem fusselfreien, weichen Tuch. Hartnäckige Flecken können mit einem mit sanftem Reiniger befeuchteten Tuch entfernt werden.
- Verwenden Sie einen Reiniger ohne Alkohol oder Aceton. Verwenden Sie Reiniger, die für die Reinigung von LCDs bestimmt sind. Sprühen Sie den Reiniger niemals direkt auf den Bildschirm, da die Flüssigkeit in den Monitor gelangen und einen Kurzschluss auslösen könnte.

Die folgenden Symptome sind bei Monitoren normal:

- Der Bildschirm kann beim ersten Einschalten flackern, dies liegt in der Natur von fluoreszierenden Lichtquellen. Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein, und das Flackern sollte verschwinden.
- Je nachdem, welche Art von Desktop-Hintergrund Sie verwenden, können auf dem Bildschirm verschiedene Helligkeitsgrade zu sehen sein.
- Wenn das selbe Bild für längere Zeit angezeigt wird, kann beim Umschalten auf ein neues Bild einige Zeit ein Nachbild verbleiben. Dies wird langsam verschwinden. Sie können den Monitor auch für einige Stunden ausschalten.
- Wenn der Bildschirm flackert oder ganz schwarz wird, wenden Sie sich an Ihre Verkaufsstelle oder den Kundendienst. Versuchen Sie nicht, den Bildschirm selbst zu reparieren.

In diesem Handbuch verwendete Symbole



WARNUNG: Information zum Vermeiden von Verletzungen beim Ausführen einer Aufgabe.



VORSICHT: Informationen zum Vermeiden von Schäden an den Komponenten beim Ausführen einer Aufgabe.



WICHTIG: Anweisungen, die Sie beim Ausführen einer Aufgabe befolgen MÜSSEN.



HINWEIS: Tipps und zusätzliche Informationen zur Erleichterung bei der Ausführung einer Aufgabe.

Weitere Informationsquellen

An den folgenden Quellen finden Sie weitere Informationen und Produkt- sowie Software-Updates.

1. **ASUS-Webseiten**

ASUS-Webseiten enthalten weltweit aktualisierte Informationen über ASUS-Hardware und Softwareprodukte. ASUS-Webseiten sind in den ASUS-Kontaktinformationen auf Seite viii aufgelistet.

2. **Optionale Dokumentation**

Ihr Produktpaket enthält möglicherweise optionale Dokumente wie z.B. Garantiekarten, die von Ihrem Händler hinzugefügt sind. Diese Dokumente gehören nicht zum Lieferumfang des Standardpakets.

1.1 Willkommen!

Vielen Dank für den Kauf eines ASUS VK193 LCD-Monitors!

Der neueste **Widescreen LCD-Monitor von ASUS** bietet eine klare, großzügige und leuchtende Bilddarstellung, sowie mehrere Zusatzfunktionen, die Ihre Anzeigelerlebnis auf ein neues Niveau erheben. Zudem verbessert die integrierte Webcam die Bildqualität. Nun müssen für einen Video-Chat unter Freunden bei Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 (3)-Betriebssystemen keine zusätzlichen Treiber installiert werden!

Genießen Sie mit Hilfe dieser Funktionen die Bequemlichkeit und das visuelle Vergnügen, die Ihnen nur Monitore der VK193-Serie bieten können!

1.2 Paketinhalt

Bitte überprüfen Sie, ob Ihr LCD Monitor-Paket der VK193-Serie die folgenden Artikel enthält:

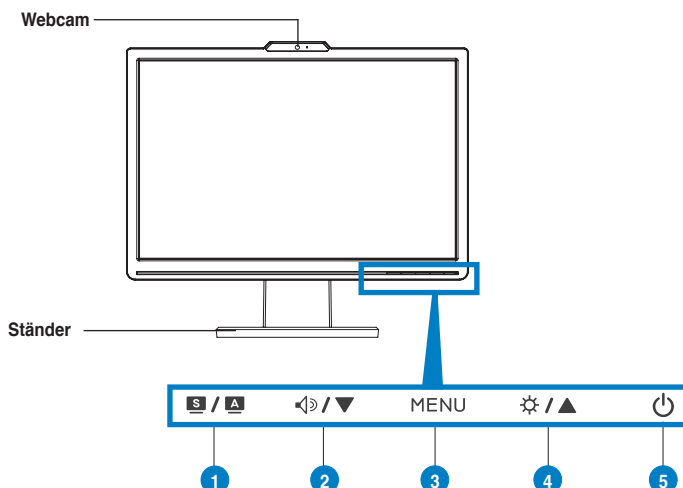
- LCD-Monitor
- Support-CD
- Schnellstartanleitung
- Netzkabel x1
- VGA-Kabel x1
- DVI-Kabel x1 (bei einigen Modellen)
- USB-Kabel x1
- Audio-Kabel x1 (bei einigen Modellen)



Sollten o.g. Artikel beschädigt oder nicht vorhanden sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

1.3 Monitoreinführung

1.3.1 Vorderseite



1. **S / A**-Taste

- Mit diesem Hotkey können Sie über die SPLENDID™ Videoerweiterungstechnologie zwischen fünf voreingestellten Videomodi (Game Mode, Night View Mode, Scenery Mode, Standard Mode, Theater Mode) hin und her schalten.
- Berühren Sie den Schalter, um das OSD-Menü zu verlassen, oder bei aktivem OSD-Menü zum vorherigen Menü zurückzukehren.
- Passen Sie das Bild automatisch an die optimale Position, Frequenz und Phase an, indem Sie den Schalter für 2-4 Sekunden berühren (nur im VGA-Modus).

2. **Speaker / Down arrow**-Schalter (für Modelle mit Lautsprecher):




- Drücken Sie diesen Schalter, um den Wert der ausgewählten Funktion zu verringern oder zur nächsten Funktion zu springen.
- Diese Schaltfläche wirkt außerdem als Hotkey für die Lautstärkeeinstellungen.

Sun / Up arrow-Schalter (für Modelle ohne Lautsprecher):

- Drücken Sie diesen Schalter, um den Wert der ausgewählten Funktion zu verringern oder zur nächsten Funktion zu springen.
- Diese Schaltfläche wirkt außerdem als Hotkey für die Kontrasteinstellungen.

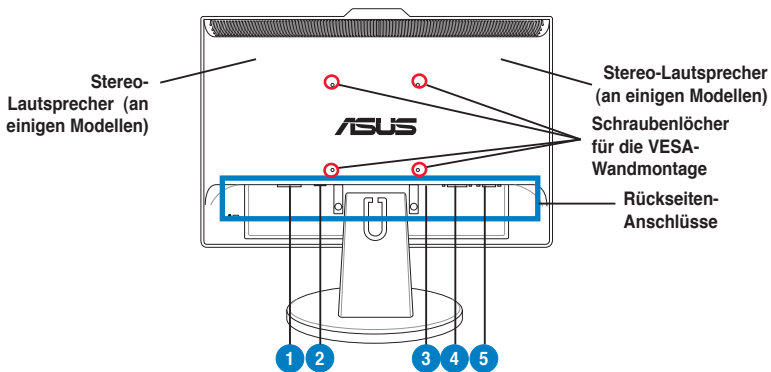
3. MENU Button:

- Drücken Sie diese Taste, um das OSD-Menü aufzurufen oder die Funktion zu aktivieren, deren Symbol im OSD-Menü unterlegt ist.

4.  / -Schalter:
 - Drücken Sie diesen Schalter, um den Wert der ausgewählten Funktion zu vergrößern oder zur vorherigen Funktion zurückzukehren.
 - Diese Schaltfläche wirkt außerdem als Hotkey für die Helligkeitseinstellung.
5.  Strom-Taste / Stromanzeige:
 - Drücken Sie diese Taste, um den Monitor ein- und aus zu schalten.
 - Die Anzeigen der Strom-LED werden in der folgenden Tabelle erklärt.

Status	Beschreibung
Blau	EIN
Orange	Standby-Modus
AUS	AUS

1.3.2 Rückseitenansicht



Rückseitenanschlüsse

1. **AC-Eingang.** Dieser Anschluss nimmt den Stromstecker des mitgelieferten Netzkabels auf.
2. **Audio-Eingang (für Modelle mit Lautsprechern).** Dieser Anschluss verbindet über das mitgelieferte Audiokabel mit einer PC-Audioquelle.
3. **USB 2.0-Anschluss.** Dieser Anschluss ist für die integrierte Webcam gedacht.
4. **DVI-Anschluss (an einigen Modellen).** Dieser 24-pol.-Anschluss ist für den Eingang von digitalen PC (Personal Computer) DVI-D-Signalen gedacht.
5. **VGA-Anschluss.** Dieser 15-pol.-Anschluss ist für die Verbindung mit PC-Grafikkarten gedacht.



Die VESA-konforme Wandanbringung (100 mm x 100 mm) muss separat erworben werden.

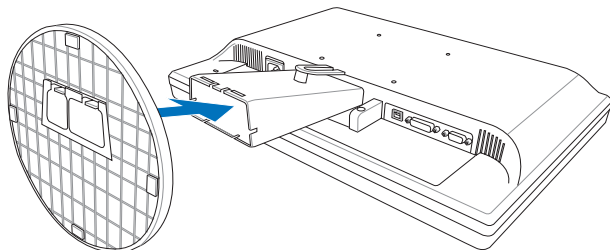
2.1 Montage des Standbeins

So bauen Sie den Ständer zusammen:

1. Legen Sie den Monitor mit der Bildfläche nach unten auf einen Tisch.
2. Stecken Sie den Ständer wie in der folgenden Abbildung gezeigt an den Monitor. Ein Klicken zeigt an, dass der Ständer richtig eingerastet ist.

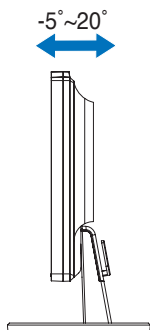


Es wird empfohlen, die Tischoberfläche mit einem weichen Tuch abzudecken, um den Monitor nicht zu beschädigen.



2.2 Einstellen des Bildschirms

- Zur optimalen Ansicht wird empfohlen, den Monitor frontal anzuvisieren und dann den Neigungswinkel so einzustellen, wie es für Sie am bequemsten ist.
- Halten Sie den Ständer bei der Einstellung fest, damit der Monitor nicht umkippt.
- Der Neigungswinkel lässt sich von -3° bis 20° einstellen.



Es ist normal, dass der Monitor beim Einstellen des Betrachtungswinkels leicht kippt.

2.3 Entfernen des Standbeins (für VESA-Wandmontage)

Das entfernbare Standbein des VK193-Monitors wurde speziell für die VESA-konforme Wandmontage entworfen.

So entfernen Sie das Standbein:

1. Legen Sie den Monitor mit der Bildfläche nach unten auf einen Tisch.
2. Entfernen Sie die Gummiabdeckungen der Schraubenlöcher (Abb.1).
3. Entfernen Sie die Schrauben am Standbein (Abb.1) und ziehen Sie das Standbein vom Bildschirm ab (Abb.2).

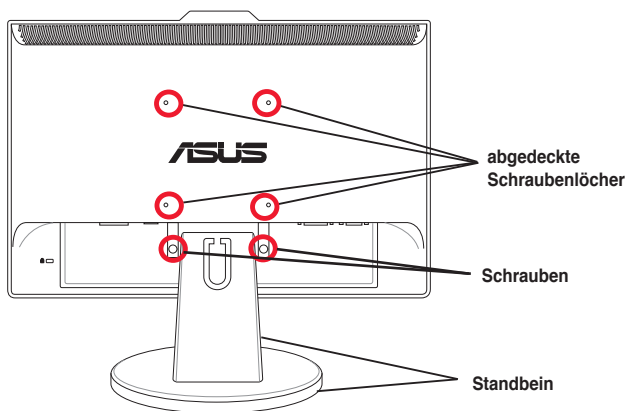


Abb.1

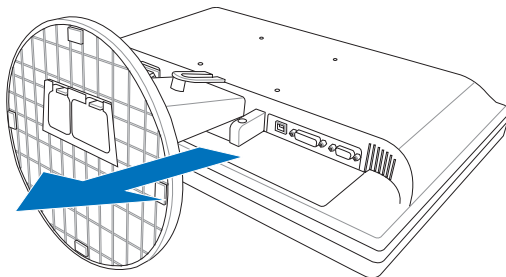


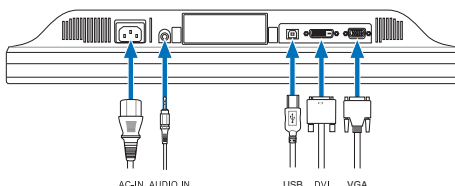
Abb.2



Es wird empfohlen, die Tischoberfläche mit einem weichen Tuch abzudecken, um den Monitor nicht zu beschädigen.

2.4 Anschluss der Kabel

1. So schließen Sie die Kabel an:

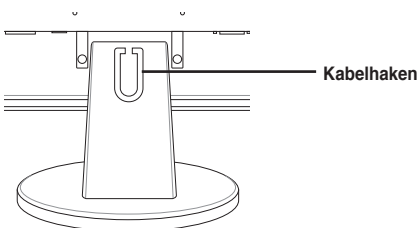


- **So schließen Sie das Netzkabel an:** Verbinden Sie das eine Ende des Kabels mit dem Stromeingang des Monitors und das andere mit einer Steckdose.
- **So schließen Sie das USB-Kabel an:** Verbinden Sie das eine Ende des USB-Kabels mit dem USB-Anschluss des Bildschirms, und das andere Ende mit dem USB 2.0-Anschluss des Computers.
- **So schließen Sie ein VGA- / DVI-Kabel an:**
 - a. Stecken Sie den VGA/DVI-Stecker in den VGA/DVI-Anschluss des Monitors.
 - b. Verbinden Sie das andere Ende mit dem VGA/DVI-Anschluss Ihres Computers.
 - c. Ziehen Sie die beiden Schrauben fest.
- **So schließen Sie das Audiokabel an (für Modelle mit Lautsprechern):** Verbinden Sie das eine Ende des Audiokabels mit dem Audioeingang des Monitors und das andere Ende mit dem Audioausgang Ihres Computers.



Wenn sowohl VGA- als auch DVI-Kabel angeschlossen sind, müssen Sie im OSD-Menü unter "Eingangsauswahl" zwischen VGA- und DVI-Modus wählen.

2. Sichern Sie alle Kabel mit dem Kabelhaken.



2.5 Einschalten des Bildschirms

Berühren Sie vorsichtig den Netzschalter . Die Position des Netzschalters entnehmen Sie der Beschreibung auf Seite 1-2. Die Stromanzeige leuchtet blau auf, um anzuzeigen, dass der Monitor eingeschaltet ist.

2.6 Unterstützung für eine integrierte Webcam

Die integrierte Webcam ermöglicht es Ihnen, Bilder aufzunehmen, Videokonferenzen abzuhalten und Audio-Video-Clips aufzuzeichnen. Beim Chatten mit Freunden über das Internet können Sie nun live mit Bild und Ton dabei sein.

Systemanforderungen

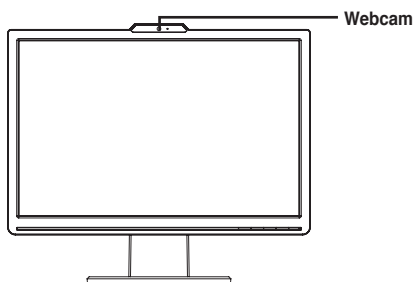
- PC mit Pentium® III 800 MHz or higher processor
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 (3) Betriebssystem
- Mindestens 200 MB freier Festplattenspeicher zum Ausführen des Programms
- Mindestens 128 MB RAM
- Anzeigekarte mit Unterstützung für 16-Bit High Color-Modus



- Vergewissern Sie sich, dass das mitgelieferte USB 2.0-Kabel sowohl an den LCD-Monitor als auch den PC angeschlossen ist. Andernfalls wird die Webcam nicht aktiviert.
- Vergewissern Sie sich vor der ersten Benutzung des Geräts, dass Windows® Vista / XP Service Pack 2 oder neuere Versionen installiert sind.

Benutzen des Geräts

Die Webcam überträgt Bild und Ton über den USB 2.0-Anschluss zu Ihrem PC, darum muss das mitgelieferte USB 2.0-Kabel mit Monitor und PC verbunden sein, bevor Sie die Webcam nutzen können.



2.7 LifeFrame 2-Software

ASUS VK193 bietet die einfach zu bedienende LifeFrame 2-Software, mit der Benutzer über die Webcam Bilder oder Videoclips aufnehmen können.



- LifeFrame 2 unterstützt nur Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2-Betriebssysteme.
- Die LifeFrame 2-Software ist auf der mitgelieferten Support-CD enthalten.

Installationsanweisungen

1. Schließen Sie alle geöffneten Anwendungen.
2. Legen Sie die Support-CD ins optische Laufwerk und öffnen Sie das LifeFrame 2-Programm.
3. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Installation zu beenden.

3.1 OSD (On-Screen Display)-Menü

3.1.1 Neueinstellung

1. Drücken Sie den MENU-Schalter, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Mit Hilfe von ▼ und ▲ können Sie sich durch die Funktionen bewegen. Wählen Sie die gewünschte Funktion an, in dem Sie den MENU-Schalter berühren. Falls die gewählte Funktion über ein Untermenü verfügt, benutzen Sie wieder die Tasten ▼ und ▲, um sich durch die Funktionen des Untermenüs zu bewegen. Wählen Sie die gewünschte Funktion des Untermenüs, indem Sie den MENU-Schalter berühren.
3. Berühren Sie die Tasten ▼ und ▲, um die Einstellungen der gewählten Funktion zu verändern.
4. Um das OSD-Menü zu verlassen, berühren Sie den **S** / **A**-Schalter. Wiederholen Sie Schritt 2 und 3, um andere Funktionen zu verändern.



3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen

1. Splendid

Diese Funktion enthält fünf Unterfunktionen, aus denen Sie nach Belieben wählen können. Jeder Modus hat eine Funktion zum Zurücksetzen, so dass Sie schnell zum vorherigen Modus zurückkehren können.



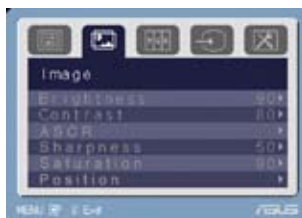
- **Landschaftsmodus:** für die optimale Landschaftsanzeige mit SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Standardmodus:** für die allgemeine Benutzung mit SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Theatermodus:** für die optimale Film-Anzeige mit SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Spielmodus:** für die optimale Spiel-Anzeige mit SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Nachtmodus:** für die Verwendung mit dunklem Bildschirm mit SPLENDID™ Video Enhancement.





- Im Standard-Modus können **ASCR**, **Saturation**, **Sharpness** und **Skin Tone** nicht vom Benutzer selbst eingestellt werden.
- In den anderen Modi ist die **sRGB**-Funktion nicht vom Benutzer einstellbar.

2. Image (Bild)

Hier können Sie Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Sättigung, Position (nur VGA-Eingang), ASCR und Fokus (nur VGA-Eingang) einstellen.



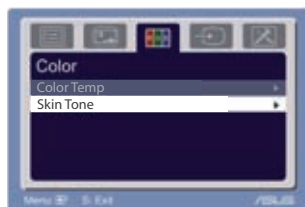
- **Brightness (Helligkeit):** einstellbar von 0 bis 100. Der Hotkey  aktiviert diese Funktion.
- **Contrast (Kontrast):** einstellbar von 0 bis 100. Der Hotkey  aktiviert diese Funktion (bei Modellen ohne Lautsprecher).
- **ASCR:** schaltet die ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio)-Funktion ein/aus.
- **Sharpness (Schärfe):** einstellbar von 0 bis 100.
- **Saturation (Sättigung):** einstellbar von 0 bis 100.
- **Position:** verändert die horizontale und vertikale Position (H-Position und V-Position) der Anzeige, einstellbar von 0 bis 100.
- **Focus (Fokus):** reduziert horizontale und vertikale Störungen im Bild, indem Phase und Takt separat justiert werden. Einstellbar von 0 bis 100.



- Phase justiert die Phase des Dreipixeltaktsignals. Mit einer falschen Phaseeinstellung zeigt der Bildschirm horizontale Störungen an.
- Takt (Pixelfrequenz) kontrolliert die Anzahl der Pixel, die bei einer horizontalen Abtastung eingelesen werden. Bei einer falschen Frequenz erscheinen auf dem Bildschirm vertikale Streifen, und das Bild wird nicht proportional angezeigt.

3. Color (Farbe)

Hier können Sie die gewünschte Anzeigefarbe einstellen.



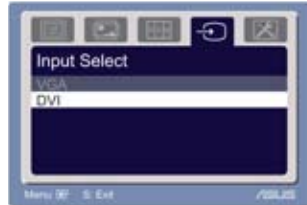
- **Color Temp (Farbtemperatur):** Enthält fünf Farbmodi, einschließlich Kühl, Normal, Warm, sRGB, und Benutzereinstellung.
- **Skin Tone (Hautton):** Enthält drei Farbeinstellungen, einschließlich Rötlich, Natürlich, und Gelblich.



Im Benutzereinstellungsmodus sind die Farben R (Rot), G (Grün), und B (Blau) vom Benutzer von 0-100 einstellbar.

4. Input Select (Eingangsauswahl)

Hier können Sie als Eingangsquelle zwischen VGA oder DVI wählen (nur bei einigen Modellen).



5. System Setup (Systemeinstellungen)

Hier können Sie Systemeinstellungen vornehmen.

- **Volume (Lautstärke):** einstellbar von 0 bis 100. Der Hotkey **Alt**/**▼** aktiviert diese Funktion (bei Modellen mit Lautsprechern).
- **Aspect Control (Anzeigeverhältnis):** Hier können Sie zwischen "Vollbild" und "4:3" auswählen.
- **(OSD-Einstellungen):**
 - * Verändert die horizontale und vertikale Position (H-Position und V-Position) des OSD, einstellbar von 0 bis 100.
 - * Legt die OSD-Zeitüberschreitung von 10 bis 120 fest.
 - * Aktiviert oder deaktiviert die DDC/CI-Funktion.
- **Language (Sprache):** Es stehen elf Sprachen für Sie zur Auswahl: Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Russisch, Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Japanisch und Koreanisch.
- **Information:** Zeigt die Monitorinformationen an.
- **Reset (Zurücksetzen):** "JA" ermöglicht es Ihnen, die Werkseinstellungen wieder herzustellen.








3.2 Spezifikationsübersicht

Bildschirmtyp	TFT LCD
Bildschirmgröße	19" Breitbildschirm
Max. Auflösung	WXGA+ 1440 x 900
helligkeit	300 cd/m ²
Kontrastverhältnis (Typ.) / (Max.)	1000:1 / 5000:1 (mit eingeschaltetem ASCR)
Betrachtungswinkel (H/V) CR>10	170°/160°
Anzeigefarben	16,7M
Reaktionszeit	5 ms (Tr+Tf)
Webcam	1,3 Megapixel (VK193T/S/N) / VGA (VK193D)
SPLENDID™ Video Intelligence-Technologie	Ja
SPLENDID™-Auswahl	5 voreingestellte Videomodi (über Hotkey aufrufbar)
Auto adjustment	Ja (über Hotkey aufrufbar)
Farbtemperaturauswahl	5 Farbtemperaturen
Hauttonauswahl	3 Hauttöne
Digitaler Eingang	DVI-D mit HDCP (VK193T/N)
Analoger Eingang	D-Sub
Audio-Eingang	3,5 mm Minibuchse (VK193T/S)
Farbe	Schwarz
Lautsprecher (integriert)	1W x 2 Stereo, RMS (VK193T/S)
Strom-LED	Blau (EIN)/ Orange (Standby)
VESA-Wandmontage	100 x 100 mm (muss separat erworben werden)
Neigungswinkel	-5° - +20°
Kensington-Schlossbuchse	Ja
Spannungsumfang	100 - 240V Wechselspannung

* Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

3.3 Problembehandlung (Häufig gestellte Fragen)

Problem	Mögliche Lösung
Power-LED leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"> Berühren Sie den -Schalter, um zu überprüfen, ob der Monitor eingeschaltet ist. Prüfen Sie, ob das Netzkabel korrekt mit dem Monitor und der Stromquelle verbunden ist.
Die Power-LED leuchtet orange, und der Bildschirm zeigt nichts an	<ul style="list-style-type: none"> Prüfen Sie, ob der Monitor und der Computer eingeschaltet sind. Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel korrekt mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. Prüfen Sie, ob die Pole des Signalkabels verbogen sind. Verbinden Sie den Computer mit einem anderen verfügbaren Monitor, um zu prüfen, ob die Computereinstellungen korrekt sind.
Die Anzeige ist zu hell oder zu dunkel	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie Kontrast und Helligkeit über das OSD ein.
Die Anzeige ist nicht mittig, oder korrekt proportioniert	<ul style="list-style-type: none"> Berühren Sie den  / -Schalter für zwei Sekunden, um die Anzeige automatisch zu justieren (nur VGA-Eingang). Verändern Sie die H-Position oder V-Position-Einstellungen über das OSD (nur VGA-Eingang).
Die Anzeige wackelt oder zeigt ein Wellenmuster an	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel korrekt mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen hervorrufen könnten.
Die Anzeige ist defekt (weiß wird nicht als weiß angezeigt)	<ul style="list-style-type: none"> Prüfen Sie, ob die Pole des Signalkabels verbogen sind Führen Sie ein Reset über das OSD aus. Verändern Sie die R/G/B-Farbeinstellungen oder stellen Sie die Farbtemperatur über das OSD ein
Die Anzeige ist verschwommen	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie den  / -Schalter für zwei Sekunden, um die Anzeige automatisch zu justieren (nur VGA-Eingang) Verändern Sie Phasen- und Takteinstellungen über das OSD (nur VGA-Eingang)
Kein Ton, oder Ton zu leise (bei Modellen mit Laufsprechern)	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass das Audiokabel korrekt mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. Verändern Sie die Lautstärkeneinstellung an Ihrem Computer und dem Monitor. Stellen Sie sicher, dass der Soundkartentreiber Ihres Computers installiert und aktiviert ist.
Die Webcam funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass die USB-Stecker korrekt an LCD-Monitor und Computer angeschlossen sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie Microsoft® Windows® Vista / XP mit Service Pack 2 (3) benutzen.

3.4 Unterstützte Betriebsmodi

Auflösung	Auffrischrate	Horizontale Frequenz
640 x 480	60 Hz	31.5 kHz
640 x 480	72 Hz	37.9 kHz
640 x 480	75 Hz	37.5 kHz
800 x 600	56 Hz	35.1 kHz
800 x 600	60 Hz	37.9 kHz
800 x 600	75 Hz	46.9 kHz
1024 x 768	60 Hz	48.4 kHz
1024 x 768	70 Hz	56.5 kHz
1152 x 864	75 Hz	67.5 kHz
1280 x 720	60 Hz	44.7 kHz
1280 x 768	60 Hz	47.4 / 47.8 kHz
1280 x 768	75 Hz	60.3 kHz
1280 x 800	60 Hz	49.6 kHz
1280 x 960	60 Hz	60.0 kHz
1280 x 1024	60 Hz	64.0 kHz
1360 x 768	60 Hz	47.7 kHz
1440 x 900 (Primary)	60 Hz	55.5 / 55.9 kHz

* Nicht in der Tabelle aufgeführte Modi werden wahrscheinlich nicht unterstützt. Für optimale Auflösung wird empfohlen, einen Modus aus der obigen Tabelle auszuwählen.